Kerze, insbesondere Stumpenkerze, und Verfahren zu deren Herstellung

Publication number:

DE1767916

Publication date:

1970-11-26

Inventor:

Applicant:

EIKA WACHSWERKE GMBH

Classification:

- international:

C11C5/00; C11C5/00;

- european:

C11C5/00F

Application number:

DE19681767916 19680701

Priority number(s):

DE19681767916 19680701

Report a data error here

Abstract not available for DE1767916

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



②

(1)

@

0

@

Deutsche Kl.:

(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		Auslegeschrift 1767 916 Aktenzeichen: P 17 67 916.2-41 Anmeldetag: 1. Juli 1968 Offenlegungstag: — Auslegetag: 26. November 1970	
	Ausstellungsprior		
99 99 99	Unionspriorität Datum: Land: Aktenzeichen:		
9	Bezeichnung:	Kerze, insbesondere Stumpenkerze,	
6D ·	~	und Verfahren zu deren Herstellung	
_	Zusatz zu:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2	Ausscheidung aus:		
)	Anmelder:	Eika-Wachswerke GmbH, 6400 Fulda	
	Vertreter:	- 100 Lilida	

6 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften: DT-AS 1 155 876 23 f. 1 DL-PS 53 840

Antrag auf Nichtnennung

Als Erfinder benannt:

Kerzen werden im allgemeinen gezogen, gegossen oder gepreßt, wobei die gegossenen Kerzen in Formen gegossen werden, die zwei- oder mehrteilig und verhältnismäßig starkwandig sind. Diese gegossenen Kerzen aus flüssigem Kerzenrohstoff benötigen eine überlange Auskühlungszeit, vor allem dann, wenn sie im Durchmesser oder Querschnitt stark sind, es sich also insbesondere um sogenannte Stumpenkerzen handelt. Diese überlange Auskühlungszeit erfor-Einsatz einer sehr großen Zahl von Formen, zumal ja bekanntlich Kerzen in den vielfältigsten Modellen und Größen hergestellt werden.

Aber nicht nur der Einsatz einer großen Anzahl -von an sich gleichen Formen für ein Kerzenmodell 15 einer Kerzengröße ist ein großer Nachteil in der Herstellung; es müssen bei dieser herkömmlichen Art der Herstellung die Formen auch ein- oder mehrmals während des Erkaltungsprozesses mit flüssigem Wachs nachgegossen werden. Dies bedeutet viel Arbeitszeit 20 und verteuert damit die Herstellung solcher Kerzen wesentlich.

Darüber hinaus werden auch Kerzen aus starkzerkleinertem Kerzenrohstoff unter Verwendung von Preßvorrichtungen gepreßt. Außerdem sind Kerzen 25 bekannt, die bewußt auf eine hohe Anzahl von Lufteinschlüssen abgestellt sind, die ebenfalls im Strangpreßverfahren hergestellt sind. Diese haben einen mehr oder weniger porösen Kern, der sicher seine Vorteile hat.

Es ist weiterhin bekannt, Kerzenformen mit pastösem Wachs zu füllen und in dieses Wachsbrocken hineinzudrücken, und zwar vorzugsweise solche mit einem höheren Schmelzpunkt. Nach diesem Verfahren hergestellte Kerzen sind zwar auch aus massivem 35 Wachs; sie benötigen aber trotzdem eine lange Abkühlzeit in ihren Formen und muß auch hier während der Abkühlzeit flüssiges Wachs nachgegossen werden, wenn auch nicht so viel wie bei Kerzen, die nur aus flüssigem Wachs gegossen werden.

Die Vermeidung dieser Nachteile ist Aufgabe der vorliegenden Erfindung.

Die Lösung der gestellten Aufgabe besteht in der Schaffung einer gegossenen massiven Kerze mit geringst denkbarer Abkühlzeit, und zwar vorzugsweise 45 einer Stumpenkerze mit starkem Durchmesser, deren Besonderheit darin besteht, daß in einem gesondert hergestellten dünnwandigen Kerzenmantel mit angeformtem Kerzenkopf Wachsgranulat eingefüllt und nur die Zwischenräume mit flüssigem Wachs ausge- 50 gossen werden.

Das Verfahren zur Herstellung einer solchen Kerze besteht darin, daß ein massiver, dünnwandiger Kerzenmantel mit angeformtem Kerzenkopf, also nur einseitig offener Kerzentopf, gesondert hergestellt 55 wird, und zwar durch Gießen, Pressen oder Rollieren in entsprechenden Formen, und in diesem Kerzentopf von der Kerzenfußseite her kaltes Wachsgranulat eingefüllt und flüssiges Wachs nur nachgegossen

Es hat sich gezeigt, daß so hergestellte Kerzen ebenfalls massive Kerzen sind, die sich äußerlich von den vollkommen gegossenen Kerzen nicht unterscheiden, jedoch nur eine denkbar kurze Abkühlzeit benötigen.

Wie die Neuerung im einzelnen ausgeführt sein 5 kann, ergibt sich aus der nachfolgenden Beschreibung und aus der Zeichnung, in der ein Ausführungsbeispiel zum Teil im Schnitt dargestellt ist.

In einem besonderen Arbeitsgang wird auf warmem oder kaltem Wege zunächst ein Kerzentopf dert bei einer Fertigung in großen Stückzahlen einen 10 hergestellt, der einseitig offen ist, und zwar von der Kerzenfußseite her. Dieser Kerzentopf besteht aus einem Kerzenmantel 1 in dem angeform ten Kerzenkopf 2 und kann an seiner Kerzenman telaußenseite ein Dekor 3 aufweisen oder zylindrisch sein. Dieser Kerzentopf 1 bis 3 wird von der offenen Kerzenfußseite 4 her mit kaltem Wachsgranulat 5 möglichst dicht gefüllt und anschließend mit flüssigem Wachs 6 ausgegossen, welches an den kalten Innenseiten des Kerzenmantels 1 und an den Oberflächen des ebenfalls kalten Wachsgranulates 5 sofort erkaltet, wobei lediglich darauf zu achten ist, daß das flüssige Wachs nicht zu heiß, aber doch so warm ist, daß es bis zum Kerzenkopf 2 durchfließt und sämtliche Hohlräume ausfüllt. Dies bedeutet, daß praktisch kaum Abkühlzeit und Nachgießen erforderlich ist, trotzdem aber eine massive, der vollkommen gegossenen gleichwertigen Kerze erzeugt wird.

> Es kann gegebenenfalls von Vorteil sein, den Kerzenmantel 1 mit dem Kerzenkopf 2 aus einem Wachs mit einem hohen Schmelzpunkt (Hartwachs) herzustellen und/oder auch ein solches Wachs für die Herstellung des Wachsgranulates (Pastillen) zu verwen-

Darüber hinaus ist es möglich, das Wachsgranulat und/oder den Kerzenmantel unterkühlt hierbei zu verwenden.

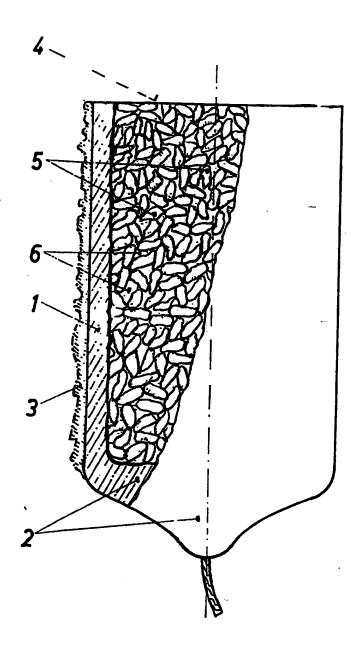
Es ist weiterhin möglich, verschiedenfarbige Wachse zu verwenden, wodurch im Kerzenstamm verschiedenfarbige Effekte erreicht werden, die bei einer rein gegossenen Kerze nicht erreicht werden können.

Patentansprüche:

- 1. Kerze, insbesondere Stumpenkerze, dadurch gekennzeichnet, daß in einen gesondert hergestellten dünnwandigen Kerzenmantel (1) mit angeformtem Kerzenkopf (2) Wachsgranulat (5) eingefüllt ist und nur die Zwischenräume mit flüssigem Wachs (6) ausgegossen sind.
- 2. Verfahren zur Herstellung einer Kerze nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ein massiver dünnwandiger Kerzenmantel (1) mit angeformtem Kerzenkopf (2) von der Kerzenfußseite (4) her mit Wachsgranulat (5) gefüllt wird und die Zwischenräume mit flüssigem Wachs (6) ausgegossen werden.
- 3. Kerze nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß für die verwendeten Wachse verschiedenfarbige und/oder verschieden harte Verwendung finden.

Nummer: 1 767 916 Int. Cl.: C 11 c Deutsche Kl.: 23 d, 3

Auslegetag: 26. November 1970



Bek.gem. - 4. JUNI 1958

24b, 1/07. 1 767 916. Bayerische Berg.,
Hütten- und Salzwerke Aktiengesellschaft, München. I Verdampfungsölbrenner mit Zündrohr. 1. 4. 58. B 33 014.
(T. 3; Z. 1)

Patentanwalt Dipl.-Ing. Georg Gut MONCHEN 2 Augustenst. 18/11

1. April München, den

Gebrauchsmuster-Anmeldung

Es wird hiermit die Eintragung eines Gebrauchsmusters für:

Bayerische Berg-, Hüttenund Sazwerke akt.-Ges. München Ludwigstraße 16

auf den in den Anlagen beschriebenen v. dargestellten Gegenstand, betreffend:

Verdampfungsölbrenner mit Zündrehr"

beantragt.

Diesem Antrage liegen bei

2 Doppel dieses Antrages

3 Beschreibungen mit je

.....Bl. Zeichnungen (Tfach)

* Madell

1 Vollmacht (wird nachgereicht)

1 vorbereitete Empfangs bescheinigung.

Es wird die Priorität beansprucht aus der Anmeldung:

Land:

Nr.

Tag:

Die Anmeldegebühr von DM 30,— wird unverzüglich auf das Postscheckkonto München 79191 des Deutschen Patentamtes eingezahlt, sobald das Aktenzeichen bekannt ist.

An das

Deutsche Patentam

(3) München 2

For ratentanwalt:

Patentanwalt
Dipl.-Ing. Georg Gut
MUNCHEN 2
Augustant. 18/11

Bayerische Ber - Mittenund Salzwerke Ekt.-Les. E i n c h e n 34 undwigstrie 16 Minchen, den 1. April 1958

Vardampfungsälbrenner mit Egndrolf.

des Wisdrohr und die lesieitung an verschiedenen stellen angeschlosen, bolche brenzer ermoglichen nicht onze weiteres die
reststellung, wieviel il vor den Anzünden in den brenzer gelenfen ist, bzw. ob die elentuhr auch während des betriebes
ehwendfreinfunktioniert, ausserdem ist as erwünsent, die Anzehl der auschluistelten am brenner zu verringern.

deren kennzeichen darin besteht, daß das Zündrohr zugleich Bestendteil der Ulzuleitung ist. Das Zündrohr bildet hier den brenzerseitigen andabschnitt der Ulzuleitung. Am brenzer braucht daber jetzt, um beiden aufgaber (Lündung und Lizuführung) zu genügen, nur hoch eine einzige anschlusstelle vorgesehen zu werden.

art ist darin zu erblicken, das des Zündrohr auf seiner Cherseite eine Offnung sufweist, durch die der let mi oder -zalauf
beobschtet werden kann. Die Beobschtungsölfnung wird sweckmissig
mit einem Absch ussorgen versehen.

in der releanung ist ein mestünrung beispiel is lengesomitt veranschaulicht.

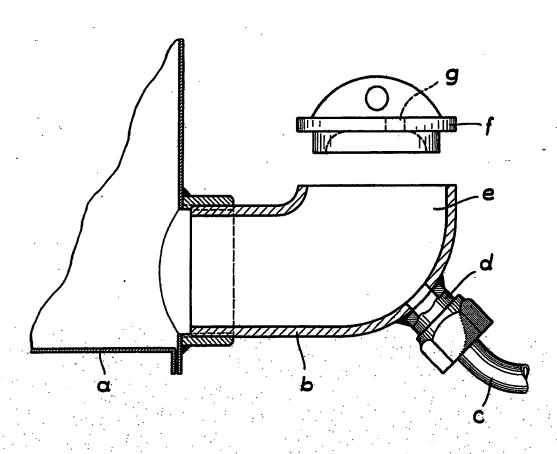
Von dem Brennertopi a geht das Lündrohr b in ungefahr wasgrechter Michtung ab, an dessen Unterseite die von Itank kommende Leitung o mittele des Gewindestutzens dem Geschlussen ist.
Das freie ande des Lündrohres b ist mach oben gebogen. Leine hiembefindliche Offmung e dient zer Bespachtung des Vistandes bzw.
des Vizuflusses. In dem durch diese Vifnung e gegebenen Sientbereich liegt die Vieintrittstelle. Is bechlussorgen der Beebachtungsöffnung e ist der Lackel i vorgesemen, der eine verhältnismassig kleine Offmung aufweist.

ver Zandvorgung ist sehr einfach. bei abgenommenem wokel f lust sice sofort each offnen our a guliers, indel an chaimmerventil des Einstromen des bren stoffes beobechten. Des Anzünden erfolgt durch winterfen eines wireichno zes o.d.i. durch die cfinant en actual entsteat sugend ichlich eine lange clame, die in den brennertopf a zieht und in kurzer Zeit den dort befindlichen Brennstoff zum Verdag, ien und zum brennen bringt. Arbeites der Brenner richtig, was sick durch die Kochöffnung des Ofens oder durch ein eingesetztes climmerfe.st r leobachten läßt, se setst man den Beckel f wieder auf. Die Verrichtung funktioniert auch bei schwechstem haminzug einendfrei, da der Luftstrom im Zundrohr wegen dessen im Vergieid. zum Ciensbaugerohr verhaltnismassig kleinen agersomittes selbst bei gerade noch nashvelsbarem Leminzug ziemlich hohe Lecanvildigkeit Lut. Fährend des Betriebes last sich der ordnings erasse zulauf des bles nach Abname des Dockels f ebenfalls feststellen.

Die im Leckel f vorgeseben: kleine uffnang g sorgt dafür, daß im Lündrohr auch nach dem Außetzen des Leckels standig ein schwacher Aug herrscht, der den im Zündrohr etwa entstehendung verbrengungsdampf in den breuner zient.

Sointzansgrücce.

- 1. Verdam fungsölbrenner mit Zindrohr, dadereh gekemmeleinet, daß das Zündrohr(b) zugleich bestandteil der Ulzuleitung int
- 2. Verdampfungselbrenter nach Lastruck ., dadurch Lakennsellenet, daß das Zundrehr(b) auf seiner überseite e.ne .finns(e) aufwelst, durch die der Jistand oder -zulauf beobschtet werden kenn.
- 3. Verdampfungselbrenner nach den unsprüchen 1 mad 2, dedurch gekennzeichnet, daß das freie unde des Zündrehres b) nach
 oben gebogen und die Ufinung dieses kohrendes die beobschtungsöffnung(e) ist.
- duron sekennzeichnet, d. i die Deubschtungsoffen g(e) sie Abschlusser, z.B. einen abschmbaren Deckel (i), eine klappe, einen Schlusser ber o.d.i aufveist.
- 5. Verdampfungeölbrenner nach unspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß im Abschlussorgan(f) eine burchzugeölfnung(g) vergeseben ist.



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
☐ BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
SKEWED/SLANTED IMAGES	
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.